

Curriculum Master-Studiengang

Semester 1 bis 3 (erster berufsqualifizierender Studienabschluss mit 210 erlangten ECTS Leistungspunkten)⁴						
Pflichtmodule	SS³ Sem		WS³ Sem		3. Sem	
Alle Profilierungen	SWS	CP ¹	SWS	CP	SWS	CP
Angewandte Mathematik	4	5				
Theoretische Elektrotechnik			4	5		
Projektmanagement / Projektarbeit	4	5				
Profilierung: Kommunikationstechnik²						
Informations- und Codierungstheorie	4	5				
Qualitätssicherung und Zuverlässigkeit			4	5		
Funkbasierte Kommunikationssysteme			4	5		
Applikation von VLSI-Schaltungen	4	5				
Digitale Signalverarbeitung			4	5		
Wahlpflicht	8	10	8	10		
Profilierung: Prozessautomatisierung²						
Automatisierte Antriebssysteme	4	5				
Intelligente Regelungen			4	5		
Prozessoptimierung	4	5				
Aufbau- und Verbindungstechnik			4	5		
Synthese von Regelkreisen			4	5		
Wahlpflicht	8	10	8	10		
Profilierung: Energiesysteme²						
Automatisierte Antriebssysteme	4	5				
Systemintegration Regenerativer Energien	4	5				
Schutz und Leittechnik	4	5				
Design / Management EES			4	5		
Komponententechnologien in EES			4	5		
Wahlpflicht	4	5	12	15		
Alle Profilierungen						
Masterarbeit						26
Master Kolloquium						4
Summe	24	30	24	30		30

¹Leistungspunkte ²Nur im Block wählbar ³Immatrikulation im SS und WS möglich

⁴Weniger als 210 ECTS Leistungspunkte: s. Artikel 1 Ziff. 2 und 3 Teil B

Wahlpflichtmodule

Module (werden nur im SS angeboten)	SWS	CP	Profilierung ¹		
Festkörperdiagnostik / Elektronenmikroskopie	4	5	K	P	E
Prozessidentifikation	4	5	K	P	E
Betriebssysteme	4	5	K	P	E
Digitale Bildverarbeitung	4	5	K	P	E
Echtzeitsysteme	4	5	K	P	E
Multimediale Netze	4	5	K	P	E
Computergrafik	4	5	K		
Treiberprogrammierung	4	5	K		
Mehrgrößenregelung	4	5		P	
Dezentrale Energieversorgungsstrukturen	4	5			E
Module (werden nur im WS angeboten)	SWS	CP	Profilierung ¹		
Sensortechnik	4	5	K	P	E
Hochfrequenzmesstechnik	4	5	K	P	E
Mikrowellen CAE	4	5	K	P	E
Integration leistungselektronischer Systeme	4	5	K	P	E
Kommunikationsschnittstellen und Feldbusse	4	5	K	P	E
Leistungselektronik 2	4	5	K	P	E
Datenbanksysteme	4	5	K		
Module (werden im SS und/oder im WS angeboten)	SWS	CP	Profilierung ¹		
Fachtutorium mit Kolloquium		5	K	P	E
Schaltungsdesign	4	5	K	P	E
Aspekte der IT-Systemintegration	4	5	K	P	E
Halbleitermesstechnik / Prozessdiagnostik	4	5	K	P	E
Photovoltaische Energiesysteme	4	5	K	P	E
Aktuelle Entwicklungen der Energielogistik	4	5			E

¹Profilierung: K = Kommunikationstechnik, P = Prozessautomatisierung, E = Energiesysteme
Hinweis: Das Angebot der Wahlpflichtmodule ist nicht verbindlich. Die Teilnahme setzt auch eine Mindestteilnehmerzahl voraus.